

Ашық сабақ (Open lesson)

Өткізген: Казмукашева Г.К.

Тақырыбы:

Квадрат теңдеудің түбірлері.

Корни квадратного уравнения

The roots of the quadratic equation

Мақсаты:

- Жаңа тақырыпты өмірмен байланыстыру.
Оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыру.
- 1.білімділігі: Оқушыларға жаңа тақырыптарына есептер шығарту, тақырыпқа берілген есептерді шеше білу және есептер шығаруда қолдануды меңгерту.
- 2.дамытушылық: есептерді шешуде еске сақтау қабілеттерін дамыту.Тез есептеуге уйрету.
- 3. тәрбиелік: ұқыптылыққа , жинақылыққа тәрбиелеу.
Дәстүрді сақтауға, өз елінің патриоты болуға тәрбиелеу.

The purpose of this lesson:

- To relate the theme to life. Increase students ' interest in the subject.
- 1.education: new Learners of the objective siirto reports, reports, reports on the subject the ability to solve the mastery and application in production.
- 2.educational: memory, abilities to solve problems. Wireto to think fast.
- 3. educational: care , education mobility. The preservation of the traditions, education-to be a patriot of his country.

Деңгейлік тапсырмалар:

- I деңгей №129,131,133
- II деңгей №134,136,138
- III деңгей № 141,143,145
- Multilevel tasks: I level:129,131,133
- II level 134,136,138
- III level 141,143,145

- Квадрат теңдеудің түбірлерінің формулалары:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

Мысалдар:

- **Квадрат теңдеуді шешіп, түбірлерін табыңыз.**

- 1) $x^2 + 4x + 2 = 0$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

- 2) $x^2 - 6x + 5 = 0$

$$x_1 =$$

- $x_2 =$



1- ы м с ы з к в а д р а т т е н д е у л е р	$ax^2+bx=0$ $(b \neq 0; c=0)$				$X_1=0, X_2=-b/a$
	$ax^2+c=0$ $(b=0; c \neq 0)$				$c/a > 0$ болғанда $x_{1,2} = \pm \sqrt{-c/a}$
					$-c/a < 0$ болғанда теңдеудің шешімі жоқ
Т	Жалпы түрі $ax^2+bx+c=0$	$D > 0$	$x_{1,2} = -b \pm \sqrt{D}/2a$		
		$D = 0$	$X = -b/2a$		

Квадрат теңдеудің түрлері		Дискриминантының мәні	Квадрат теңдеудің түбірлері
Т о л ы м с ы з к в а д р а т т е ң	$ax^2=0$ ($b=0; c=0$)		$X_1=0, X_2=0$
	$ax^2+bx=0$ ($b\neq 0; c=0$)		$X_1=0, X_2=-b/a$
	$ax^2+c=0$ ($b=0; c\neq 0$)		$c/a>0$ болғанда $x_{1,2}=\pm\sqrt{-c/a}$
			$-c/a<0$ болғанда теңдеудің шешімі жоқ



*Зейін қойып
тыңдағандарыңызға көп
рахмет!*

